

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	사이버 보안학과	초빙분야 (한글 및 영문)	인공지능 보안 AI Security
	교육	연구	산학				
☒	☐	☐	☐				

학과소개 및 발전계획

1. 학과소개

- 아주대학교 사이버보안학과는 2015년 처음으로 시행된 과기정통부의 ‘정보보호특성화대학 지원사업’을 기반으로 같은 해 9월 신설되었으며, 수도권 최초로 신설된 사이버보안학과로 보안 관련 분야에 걸쳐 이론과 실무와 연계된 수준 높은 교육을 통해 사이버보안 전문인력 양성의 선두 주자로 자리잡고 있음.
- 총 6명의 국내 최고 수준의 전임교수진이 교육과 연구를 수행하고 있으며, 일반대학원 사이버보안학과가 설치되어 있음.
- 또한, 2024년 교육부 첨단분야 혁신융합대학 지원사업에 선정되어 향후 4년간 안정적인 재정지원을 바탕으로 교육의 질 제고와 민관산학연 간 공유 협력에 많은 노력을 기울이고자 함.

2. 아주비전 5.0 대학혁신 계획과 학과 발전계획

- 아주비전 5.0 “가치 창출과 혁신으로 미래를 바꾸는 대학” 비전 선포하고, 인간존중, 실사구시, 세계일가 등 3대 미션을 달성하기 위해 1)뉴노멀 융합 교육 강화, 2)미래가치형 연구 생태계 조성, 3)산학연 상생 플랫폼 구축, 4) 포괄형 국제화 모델 정착, 5)가치·혁신 인프라 확산 등 5대 전략을 수립하고 25개 세부 전략과제를 제시함.
- 2015년, 아주대학교는 수도권 최초로 ‘사이버보안학과’를 신설하였으며, 사이버보안 전문 인력 양성을 위해 과학기술정보통신부 지원으로 ‘정보보호특성화대학 지원사업’을 수주하여 전국 최초로 운영하였음.
- 2024년 6월, 사이버보안학과 주관으로 ‘교육부 첨단분야 혁신융합대학 지원사업’ (연 102억, 아주대 순수예산 19.4억/연, 총 4년)에 선정되었으며, 학교의 아주비전 5.0 25대 전략과제와 본 사업의 목적과 세부 사업 내용이 유기적으로 진행될 예정임.
- 향후, 융합보안대학원 지원사업 및 대형 국책과제 수주를 지속적으로 추진할 예정임.

[교육 경쟁력 강화 계획]

- 산업체 수요를 반영한 실무형 교과목 체계 정립 및 운영과,
 - 글로벌 테크 기업의 자격증 연계 교육과정 등 혁신적 교과목 개발 및 운영을 통해 대외 경쟁력 및 글로벌 경쟁력 확보 추진
- 산업체 수요를 반영한 교과목 체계 정립 및 운영
 - 2024년 2학기 신규 학부 교과목 개발 및 2025년도 1학기부터 교과목 신규편성 및 운영
 - 교육과정위원회에 산업체 및 공공기관, 연구소 등이 공동으로 참여하여 산학실무 중심의 교과목으로 개편/신설 추진

- AI보안 등 최근 트렌드와 산업체 수요 중심의 교과목 개발 추진

■ **첨단분야 혁신융합대학 지원사업의 공동 교과목 체계 확립 및 운영**

- 사이버보안학과(학부 및 일반대학원) 및 혁신융합대학 연계전공 내 관련분야 교육과정 개발 및 운영
- 산학협력형 교육과정, 글로벌테크기업 자격증 연계 교육과정 등 혁신적 교과목 개발과 사이버보안 글로벌 인재 양성을 위한 교육과정을 지속적으로 개편/운영

[연구 역량 강화 계획]

- 사이버보안 분야는 국가 12대 전략사업으로 지정되어 향후 지속적인 R&D 규모 확대가 예정되어 있으며, 향후 다양한 융합분야에 걸쳐 활용 가능성이 매우 높은 분야임.
- 우수한 연구 역량을 보유한 학과 교수진과의 협업을 대형 R&D 과제 수주를 추진할 예정임.

- 연구 역량 강화를 통해 최상급 논문실적 창출과 중소형 및 대형 R&D 과제 수주를 위해 학과 교수진과 협력을 극대화 할 예정임.

■ **신임교원 활용방안(기대 사항 등)**

1. 초빙분야 전공 교과목 신규 개설 및 강의

- 학부 사이버보안학과의 신규 전공 교과목(첨단분야) 개설 및 (외국어) 강의
- 사이버보안학과 및 유관 학과의 외국인 학생들을 위한 전공 교과목 강의
- 첨단분야 연계전공 등 전공자/비전공자 대상 교과목 강의 등

2. 첨단분야 혁신융합대학 지원사업 수행 참여

- 첨단분야 혁신융합대학 지원사업 및 학과 업무수행 지원
 - 교육부에서 요구하는 최신 데이터보안 활용융합 관련 신규 교과목 개설
 - 사이버보안 산업체와 연계하여 산학프로젝트 수행, 학부생의 산학협력 활동, 및 비교과 프로그램 등 지원
- 학생 상담, 진로 지도, 취업 지도 및 소학회 기반의 다양한 학생 활동 지원
 - 학부생의 산학협력 활동 지원
 - 학생 상담 및 소학회 기반의 학생 활동 지원

3. 대형 R&D 과제 수주 추진

- 국가 12대 전략분야로 선정된 사이버보안 분야 뿐 아니라, 최근 가장 큰 관심을 받고 있는 AI 관련 분야에 집중적인 R&D 예산 투입이 예정되어 있음.
- 특히, AI 보안 및 안전성 검증 분야에 대한 대규모 국책과제가 정보통신기획평가원(IITP)를 통해 기획되고 있음.
- 초빙 교원을 중심으로 기존 교수진 및 타 학과/타 전공 교수진과 융합 컨소시엄을 구성하여 공동으로 2025년 상반기부터 공모가 진행되는 다수의 사이버보안 관련 대형 국책과제 및 국제공동연구 과제 수주를 추진